determine dos puntos cuya interseccion es la recta.

donde.

$$x = -2 + 3t$$
$$y = 3 - 2t \qquad \text{donde } -\infty \leq t \leq \infty$$
$$z = 5 + 4t$$

por en cuanto decimos que.

$$\frac{x+2}{3} = t$$
$$\frac{y-3}{-2} = t$$
$$\frac{z-5}{4} = t$$

entonces

$$\frac{x+2}{3} = \frac{y-3}{-2} = \frac{z-5}{4}$$
$$\frac{x+2}{3} = \frac{y-3}{-2} \quad \text{y } \tfrac{x+2}{3} = \tfrac{z-5}{4}$$
$$-2(x+2) = 3(y-3) \quad \text{y } 4(x+2) = 3(z-5)$$
$$-2x - 4 = 3y - 9 \text{ y } 4x + 8 = 3z - 15$$

igualamos a 0 para obtener los planos.

$$2x + 3y - 5 = 0 \text{ y } 4x - 3z + 23 = 0$$

asi decimos que los dos planos que intersectan la recta son: 2x+3y-5=0 y 4x-3z+23=0